



**Agência Nacional de Telecomunicações**  
**Gerência de Certificação - RFCEC/RFCE/SRF**  
**SÍNTESE DO ESCOPO DA ACREDITAÇÃO**  
**- ENSAIOS PARA PRODUTOS DE TELECOMUNICAÇÕES -**



<b>Laboratório</b>	<b>LABELO/PUCRS</b>	<b>Acreditação n°</b>	<b>CRL 0075</b>
<b>Produto</b>	<b>Ensaaios acreditados</b>	<b>Norma e/ou procedimento</b>	
Alarme para linha telefônica Modem analógico Equipamento de fac-simile Telefone de assinante Telefone dedicado Aparelho de telefonista Secretária eletrônica	Ensaaios funcionais: parcial Exceto ensaios eletroacústicos  Segurança elétrica: na íntegra	Anexo à Resolução ANATEL 473/07  Anexo à Resolução ANATEL 529/09	
Amplificador de Potência RF	Ensaaios funcionais: na íntegra	Conforme aplicação do produto	
Bateria de Lítio utilizada em telefone celular	Ensaaios funcionais: na íntegra	Anexo à Resolução ANATEL 481/07	
Cabo STP (cabo com blindagem) - categoria 3 - par trançado de 100 ohms (capacidade até 4 pares – inclusive)	Ensaaios funcionais: parcial Retardância à chama (classificação CMX)	ABNT NBR 14705/2010	
Cabo STP (cabo com blindagem) - categoria 5e - par trançado de 100 ohms (capacidade até 4 pares - inclusive)	Ensaaios funcionais: parcial Retardância à chama (classificação CMX)	ABNT NBR 14705/2010	



**Agência Nacional de Telecomunicações**  
**Gerência de Certificação - RFCEC/RFCE/SRF**  
**SÍNTESE DO ESCOPO DA ACREDITAÇÃO**  
**- ENSAIOS PARA PRODUTOS DE TELECOMUNICAÇÕES -**



Cabo STP (cabo com blindagem) - categoria 6 - par trançado de 100 ohms (capacidade até 4 pares - inclusive)	Ensaio funcionais: parcial Retardância à chama (classificação CMX)	ABNT NBR 14705/2010
Cabo UTP (cabo sem blindagem) - categoria 5e - par trançado de 100 ohms (capacidade até 4 pares - inclusive)	Ensaio funcionais: parcial Retardância à chama (classificação CMX)	ABNT NBR 14705/2010
Cabo UTP (cabo sem blindagem) - categoria 6 - par trançado de 100 ohms (capacidade até 4 pares - inclusive)	Ensaio funcionais: parcial Retardância à chama (classificação CMX)	ABNT NBR 14705/2010
Cabo UTP (Cabo sem Blindagem) Categoria 3 – Par Trançado de 100 Ohms (Capacidade até 4 pares - inclusive)	Ensaio funcionais: parcial Retardância à chama (classificação CMX)	ABNT NBR 14705/2010
Conector de Blindagem (CBCT/CBVT)	Ensaio funcionais: parcial Exceto 9.04 – Vibração	SDT 235-420-725/1997 (Telebrás)
	Ensaio funcionais: parcial Retardância à chama (classificação CMX)	ABNT NBR 14705/2010



**Agência Nacional de Telecomunicações**  
**Gerência de Certificação - RFCEC/RFCE/SRF**  
**SÍNTESE DO ESCOPO DA ACREDITAÇÃO**  
**- ENSAIOS PARA PRODUTOS DE TELECOMUNICAÇÕES -**



Conector p/ Cabo Coaxial E Conector para Cabo Telefônico (Seco, Impregnado e Selado)	Ensaio funcionais: parcial Exceto ensaios: 9.06 – Impulso de Tensão 9.08 - Vibração	SDT 235-160-721/1998 (Telebrás)
Conversor canal de TV (repetição/retransmissão)	Ensaio funcionais: na íntegra	Anexo à Resolução ANATEL 284/01
Equipamento de Ondas Portadoras (OPLAT)	Ensaio funcionais: na íntegra	IEC 60495/93
Excitador de RF	Ensaio funcionais: na íntegra	Anexo à Resolução ANATEL 116/99 Anexo à Resolução ANATEL 67/98
Fio Telefônico DG	Ensaio funcionais: na íntegra  Ensaio funcionais: parcial Retardância à chama (classificação CMX)	SDT 235-310-705/1982 (Telebrás) SDT 235-300-500/1982 (Telebrás)  ABNT NBR 14705/2001
Fio Telefônico Externo (Binado FEB)	Ensaio funcionais: na íntegra	SDT 235-320-717/1993 (Telebrás) SDT 235-300-503/1993 (Telebrás)



**Agência Nacional de Telecomunicações**  
**Gerência de Certificação - RFCEC/RFCE/SRF**  
**SÍNTESE DO ESCOPO DA ACREDITAÇÃO**  
**- ENSAIOS PARA PRODUTOS DE TELECOMUNICAÇÕES -**



Fio Telefônico Externo FE	Ensaaios funcionais: parcial Exceto teor de negro de fumo (FE 160)	SDT 235-320-706/1981 (Telebrás) SDT 235-320-707/1982 (Telebrás) SDT 235-300-500/1982 (Telebrás)
Fio Telefônico Interno FI	Ensaaios funcionais: na íntegra	SDT 235-310-704/1983 (Telebrás) SDT 235-300-500/1982 (Telebrás) ABNT NBR 14705/2010
Gerador de canal secundário (emissora de FM)	Ensaaios funcionais: na íntegra	Anexo à Resolução ANATEL 67/98
Gerador de Estereofonia (emissora de FM)	Ensaaios funcionais: na íntegra	Anexo à Resolução ANATEL 67/98
Modulador de áudio e vídeo (TV)	Ensaaios funcionais: na íntegra	Anexo à Resolução ANATEL 284/01
Módulo Protetor (Para Rede Externa e Ambiente do Cliente)	Ensaaios funcionais: parcial Exceto itens 9.(D), 9.(F), 9.(G), 9.(J)	SDT 235-430-727/1998 (Telebrás)
Repetidor (não TV)	Ensaaios funcionais: na íntegra  Segurança elétrica: na íntegra	Anexo à Resolução ANATEL 359/04 Anexo à Resolução ANATEL 360/04  Anexo à Resolução ANATEL 529/09



**Agência Nacional de Telecomunicações**  
**Gerência de Certificação - RFCEC/RFCE/SRF**  
**SÍNTESE DO ESCOPO DA ACREDITAÇÃO**  
**- ENSAIOS PARA PRODUTOS DE TELECOMUNICAÇÕES -**



Retransmissor de TV	Ensaio funcionais: na íntegra	Anexo à Resolução ANATEL 284/01
Transceptor Analógico Troncalizado Base Móvel e Portátil	Ensaio funcionais: na íntegra Segurança elétrica: na íntegra	Anexo à Resolução ANATEL 361/04 Anexo à Resolução ANATEL 529/09
Transceptor Digital	Ensaio funcionais: na íntegra Segurança elétrica: na íntegra	Anexo à Resolução ANATEL 359/04 Anexo à Resolução ANATEL 360/04 Anexo à Resolução ANATEL 529/09
Transceptor Digital Troncalizado Móvel e Portátil	Ensaio funcionais: na íntegra Segurança elétrica: na íntegra	Anexo à Resolução ANATEL 361/04 Anexo à Resolução ANATEL 529/09
Transceptor Fixo Assinante Rural 117 – 470 MHz	Ensaio funcionais: na íntegra Segurança elétrica: na íntegra	Anexo à Resolução ANATEL 361/04 Anexo à Resolução ANATEL 473/07 Anexo à Resolução ANATEL 529/09
Transceptor Fixo Base Rural 117 – 470 MHz	Ensaio funcionais: na íntegra Segurança elétrica: na íntegra	Anexo à Resolução ANATEL 361/04 Anexo à Resolução ANATEL 473/07 Anexo à Resolução ANATEL 529/09



**Agência Nacional de Telecomunicações**  
**Gerência de Certificação - RFCEC/RFCE/SRF**  
**SÍNTESE DO ESCOPO DA ACREDITAÇÃO**  
**- ENSAIOS PARA PRODUTOS DE TELECOMUNICAÇÕES -**



Transceptor Fixo, Móvel e Portátil FM	Ensaio funcionais: na íntegra Segurança elétrica: na íntegra	Anexo à Resolução ANATEL 361/04 Anexo à Resolução ANATEL 529/09
Transceptor Fixo, Móvel e Portátil AM: - Serviço Limitado Privado - Serviço Móvel Marítimo - Serviço Rádio do Cidadão - Serviço Aeronáutico	Ensaio funcionais: na íntegra Segurança elétrica: na íntegra	Anexo à Resolução ANATEL 370/04 Anexo à Resolução ANATEL 529/09
Transceptor Fixo, Móvel e Portátil AM: - Radioamador	Ensaio funcionais: na íntegra	Portaria MC 101/82 – Norma 02/79 Portaria MC 1278/94 – Norma 31/94
Transceptor para Sistema Automático de Identificação de Navios	Ensaio funcionais: na íntegra Segurança elétrica: na íntegra	Portaria SNC 52/91 ITU-R M.1371.1 Anexo à Resolução ANATEL 361/04 Anexo à Resolução ANATEL 529/09
Transmissor de Autocine	Ensaio funcionais: na íntegra Segurança elétrica: na íntegra	Anexo à Resolução ANATEL 67/98 Anexo à Resolução ANATEL 116/99 Anexo à Resolução ANATEL 529/09



**Agência Nacional de Telecomunicações**  
**Gerência de Certificação - RFCEC/RFCE/SRF**  
**SÍNTESE DO ESCOPO DA ACREDITAÇÃO**  
**- ENSAIOS PARA PRODUTOS DE TELECOMUNICAÇÕES -**



Transmissor de Radiochamada (AM)	Ensaio funcionais: na íntegra Segurança elétrica: na íntegra	Anexo à Resolução ANATEL 370/04 Anexo à Resolução ANATEL 529/09
Transmissor de Radiochamada (FM)	Ensaio funcionais: na íntegra Segurança elétrica: na íntegra	Anexo à Resolução ANATEL 361/04 Anexo à Resolução ANATEL 529/09
Transmissor de Radiodifusão Sonora em AM (OM e OT)	Ensaio funcionais: na íntegra	Anexo à Resolução ANATEL 116/99 Portaria MC 25/83: Norma 02/83
Transmissor de Radiodifusão Sonora em FM	Ensaio funcionais: na íntegra	Anexo à Resolução ANATEL 67/98
Transmissor de Serviço de Radiodifusão Comunitária – Radcom	Ensaio funcionais: na íntegra	Portaria MC 83/99: Norma 2/98 Portaria MC 191/98: Norma 2/98 Anexo à Resolução ANATEL 60/98 Anexo à Resolução ANATEL 67/98
Transmissor de Supervisão e Controle	Ensaio funcionais: na íntegra Segurança elétrica: na íntegra	Anexo à Resolução ANATEL 361/04 Anexo à Resolução ANATEL 370/04 Anexo à Resolução ANATEL 529/09



**Agência Nacional de Telecomunicações**  
**Gerência de Certificação - RFCEC/RFCE/SRF**  
**SÍNTESE DO ESCOPO DA ACREDITAÇÃO**  
**- ENSAIOS PARA PRODUTOS DE TELECOMUNICAÇÕES -**



Transmissor de televisão canais 2 - 13 e canais de 14 - 59	Ensaaios funcionais: na íntegra	Anexo à Resolução ANATEL 284/01
Transmissor de televisão - AM acima de 1000 MHz	Ensaaios funcionais: parcial	Anexo à Resolução ANATEL 284/01
Transmissor de televisão digital terrestre	Ensaaios funcionais: na íntegra	Anexo à Resolução ANATEL 498/08
Transmissor e Transceptor Serviço Auxiliar de Radiodifusão Sonora Até 470 MHz	Ensaaios funcionais: na íntegra	Portaria MC 71/78 – Norma 01/78 Portaria MC 07/89
Transmissor e Transceptor Serviço Auxiliar de Radiodifusão Sonora Acima de 470 MHz	Ensaaios funcionais: na íntegra	Portaria MC 71/78 – Norma 01/78
Transmissor serviço auxiliar de radiodifusão (TV)	Ensaaios funcionais: na íntegra	Anexo à Resolução ANATEL 284/01

Observações:

- 1) Verificar o Plano de Atribuição, Destinação e Distribuição de Faixas de Freqüências no Brasil e o Regulamento Sobre Canalização e Condições de Uso de Freqüências quando aplicável ao produto.
- 2) A classificação do produto deve estar de acordo com a Lista de Referência de Produtos para Telecomunicações por Categoria, disponível na página da Anatel na Internet.
- 3) Máximas potências de transmissores:  
Transmissor AM: 50 kW / Transmissor FM: 50 kW / Transmissor de TV Analógico (canais 2-13): 50 kW / Transmissor de TV Analógico (canais 14-59): 25 kW / Transmissor de TV Digital: 25 kW